**Drodzy Uczniowie!!!**

Temat: Powtórzenie wiadomości z działu trygonometria.

**Przykład1**. W trójkącie prostokątnym, w którym przyprostokątne mają długości 2 i 4, jeden z kątów ostrych ma miarę . Oblicz 

Naszkicujmy trójkąt prostokątny.



Długość przeciwprostokątnej  wyliczamy z twierdzenia Pitagorasa



Zatem interesujące nas wyrażenie jest równe



Zauważmy, że w powyższym rachunku nie miało znaczenia, który z kątów ostrych trójkąta jest równy .

**Przykład 2:**

W trójkącie prostokątnym iloczyn sinusa jednego z kątów ostrych i tangensa drugiego kąta ostrego jest równy . Oblicz miary kątów ostrych tego trójkąta.

Rozpoczynamy od szkicowego rysunku.



Liczymy



Ponieważ jednak  to oznacza, że . Zatem .

**Przykład3.**

Wyznacz długości boków oraz miary kątów trójkąta prostokątnego jeżeli .



Liczymy



Długość boku  możemy wyliczyć z twierdzenia Pitagorasa, bądź z , my zrobimy to tą drugą metodą.



Mamy ponadto .

**Zadanie:**

**Proszę z każdego z trzech zestawów powtórzeniowych ( podręcznik str. 114-115) rozwiązać zadanie 5.**